

# AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E VALIDADE DE PÁGINAS DA INTERNET EM PORTUGUÊS SOBRE DOENÇAS ESPINHAIS E UM NOVO SOFTWARE PARA A ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Sigla do projeto: INTERNET1

Lucas Radaelli<sup>1</sup>, Asdrubal Falavigna<sup>2</sup>, Marco Antonio Koff<sup>1</sup>, Natalia Diel Lisboa<sup>1</sup>, Carine Webber<sup>3</sup>, Fernando Abel<sup>3</sup>, Mauricio Santos<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Estudos Clínicos e Modelos Básicos de Patologias Raquimedulares – Universidade de Caxias do Sul (UCS)

<sup>2</sup> Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde – Universidade de Caxias do Sul (UCS)

<sup>3</sup> Departamento de Informática – Universidade de Caxias do Sul (UCS)

## Objetivo

O objetivo deste estudo é verificar a qualidade e a validade de informações disponíveis na internet sobre patologias espinhais na língua portuguesa. Como proposta, um software híbrido para análise automática dos textos, baseada em técnicas de inteligência artificial, está em desenvolvimento.

## Metodologia

Foi realizada uma pesquisa nos mecanismos de busca mais populares – Google, Yahoo e Bing – utilizando os termos “cirurgia de coluna”, “tumor de coluna” e “hérnia de disco”, e foram selecionados os primeiros trinta resultados de cada mecanismo de busca. Foram excluídas páginas duplicadas ou não funcionantes, vídeos, páginas sem texto, fotos, páginas do Google Maps, mídias sociais, noticiário e websites de compras e de jogos. O DISCERN Instrument foi utilizado para avaliar a qualidade das páginas por um revisor. As perguntas foram divididas em 3 sessões e pontuadas por uma escala Likert de 5 pontos, com escore mínimo de 15 e máximo de 80. Os resultados foram apresentados em frequência mediana (para o escore do DISCERN), relativa e absoluta. O JAMA Benchmark Criteria foi usado para avaliar a validade do texto, também por um revisor.

## Resultados

Foram avaliados 68 websites. Usando o DISCERN instrument (figura 1), nenhum texto atingiu um escore superior a 61 (76.25%). A mediana dos escores encontrada foi de 39.6, evidenciando a pobre qualidade da maioria dos websites analisados. Através do JAMA Benchmark Criteria, foi observado que nenhum dos textos dos websites contemplou os 4 pontos e a maior parte deles não apresentou referências bibliográficas e nem declaração de conflitos de interesses.

## Referências

- Feldman, R.; Sanger, J. The Text Mining Handbook Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data. New York: Cambridge University Press, 2007.  
 Klare, G. R.: The measurement of readability. Iowa: Iowa State University Press, 1963.  
 Luger, George.F. Artificial Intelligence. Person Education, 774 p., 2009.  
 Weiss, Sholom M., Indurkha, Nitin, Zhang, Tong. Fundamentals of Predictive Text Mining, Springer-Verlag London, 2010.

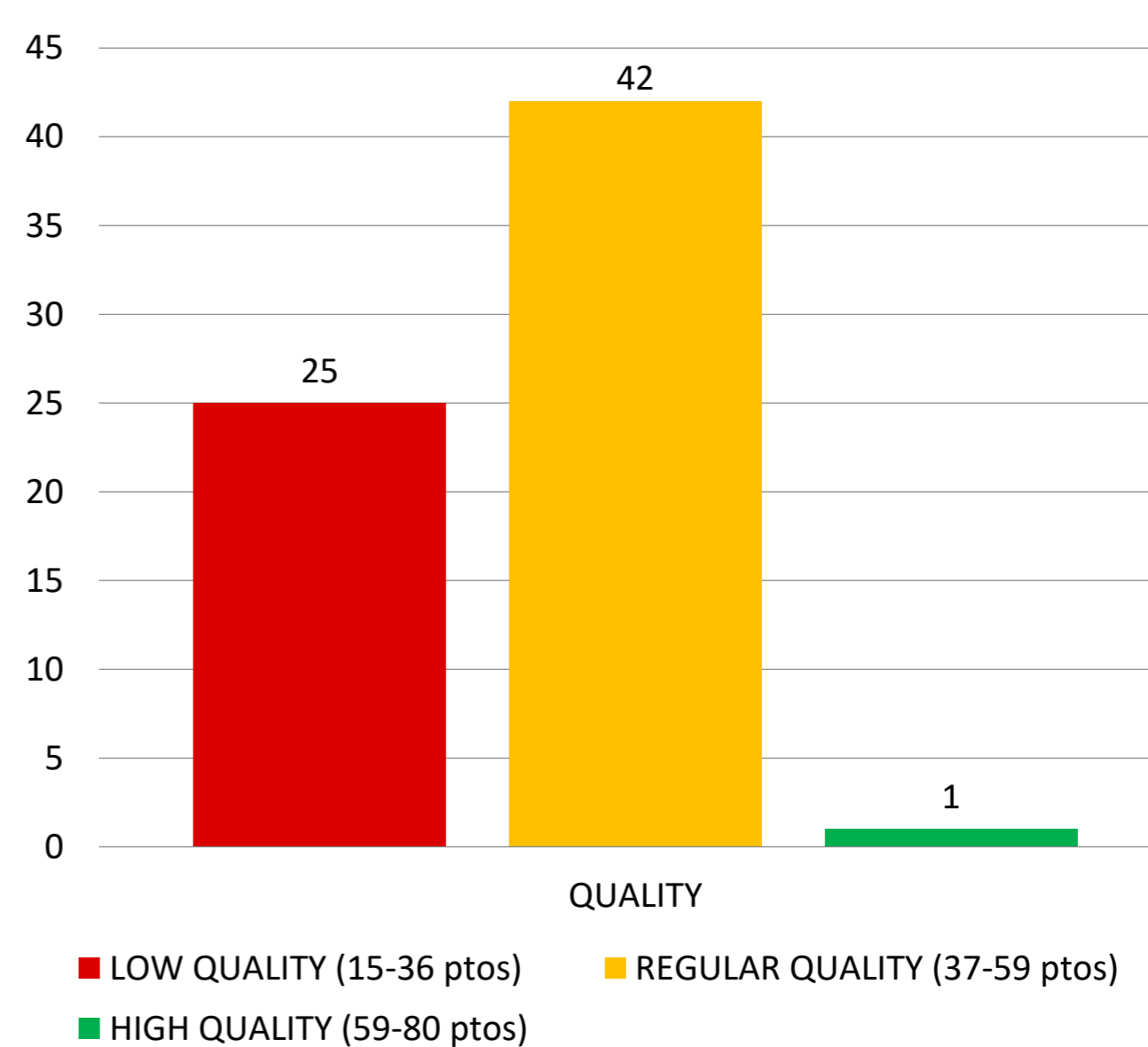


Figura 1. Análise do DISCERN. 68 sites foram avaliados, com apenas um deles classificado como de alta qualidade.

## Discussão

A internet é uma ferramenta comumente utilizada para pesquisas relacionadas a saúde pelos pacientes. Porém, as informações disponíveis online permanecem desregulamentadas e carecem de uma avaliação apropriada de seu conteúdo. A baixa qualidade dos textos disponíveis na língua portuguesa sobre doenças espinhais dificulta a relação médico-paciente.

## Considerações finais

Os websites em língua portuguesa que abordam doenças espinhas possuem dados de baixa qualidade, fornecendo informações imprecisas aos usuários e assim comprometendo a decisão do paciente e a terapêutica. Além disso, foi observada a ausência de pontos importantes para a confiabilidade do texto, como as referências e a declaração de conflitos de interesse. O desenvolvimento de um software que utilize técnicas quantitativas e qualitativas para auxiliar pacientes que buscam informações através da internet é uma perspectiva para o futuro.